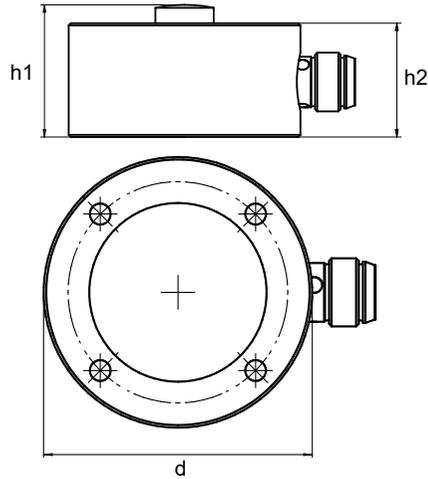


Kurzanleitung



**DLMx0-BU
Kraftsensor**

Masszeichnung



	DLM20	DLM30	DLM40
h1 [mm]	11	18	21
h2 [mm]	9	15,5	18
d [mm]	19	31,8	38

Lieferumfang

- 1 x Sensor
- 1 x Kurzanleitung

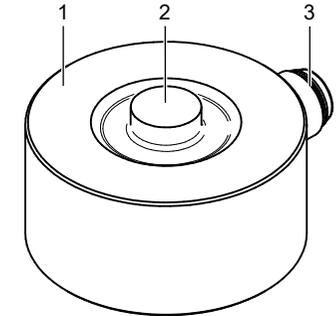
Mitgelte Dokumente

- Als Download unter www.baumer.com:
 - Betriebsanleitung
 - Datenblatt
 - EU-Konformitätserklärung
- Als Produktbeileger:
 - Beileger Allgemeine Hinweise (11042373)

Funktionsweise

Der Sensor ist ein passiver Sensor ohne Verstärkerelektronik. Er wird einseitig an ein Maschinenelement angeschraubt und misst die aufgebrachte Kraft. Kraftänderungen werden am Federkörper mit Dehnungsmessstreifen gemessen und in ein elektrisches Signal umgewandelt. Das Messsignal des Sensors ist bei einer Druckkraft positiv. Das Ausgangssignal wird in mV/V ausgegeben und verläuft proportional zur Kraft.

Aufbau



1	Sensorgehäuse	2	Druckstempel
3	Anschluss 4 pol		

Wartung

Der Sensor ist wartungsfrei. Es sind keine speziellen Wartungsarbeiten erforderlich. Eine regelmässige Reinigung sowie eine regelmässige Überprüfung der Steckerverbindungen werden empfohlen.

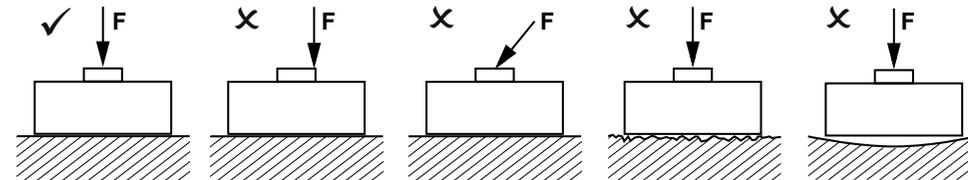
DE

Baumer Electric AG
 Hummelstrasse 17
 CH – 8501 Frauenfeld
 ☎ +41 52 728 11 22
 info@baumer.com

Weitere Baumer Kontakte finden Sie unter:
www.baumer.com

Änderungen vorbehalten
 24.08.2022, 81327761, V2
 ID 9007199534279051

Montagehinweise

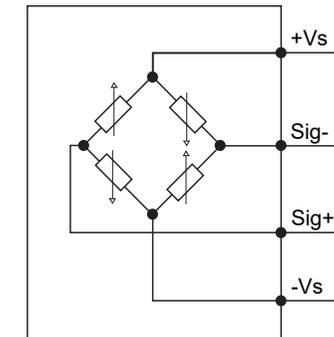


Die Kraft muss zentrisch und axial aufgebracht werden.
 Die Sensor-Auflagefläche muss eben und ausreichend steif sein.

Steckerbelegung

DLM20 (M5):	DLM30/40 (M8):	Pin	Belegung
		1	+Vs
		2	Sig+
		3	-Vs
		4	Sig-

Anschlussbild



Hinweis zur elektromagnetischen Verträglichkeit: Geschirmtes Anschlusskabel empfohlen. Kabelschirm beidseitig, grossflächig erden und Potentialausgleich sicherstellen. Vor dem Anschliessen des Geräts die Anlage spannungsfrei schalten.
 +Vs = 2 ... 7 VDC (UL Class 2)¹
¹ Alternativ muss das Gerät durch eine externe R/C oder zugelassene Sicherung (Nennwert max. 100 W/ Vs oder max. 5 A unter 20 V) geschützt werden.

Montage vorbereiten

HINWEIS

Sensor liefert ungenaue Messergebnisse bei Montage auf unebener Fläche.

- a) Montieren Sie den Sensor auf einer bearbeiteten, ebenen Fläche.

Vorgehen:

- a) Bohren Sie vier Durchgangslöcher mit dem entsprechenden Durchmesser im 90 Grad Winkel in die gewünschte Anschraubfläche.
Beachten Sie dabei die Ausrichtung des Kabelabgangs.
- b) Wählen Sie die für Ihren Sensor passenden Schrauben mit der benötigten Länge.
- c) Reinigen Sie die Anschraubfläche vor Verschmutzungen wie Öl und Fett.

	DLM20	DLM30	DLM40
Lochkreisdurchmesser [mm]	16,5	25	33
Durchmesser Durchgangsbohrungen [mm]	2,4	3,4	3,4
Benötigte Schrauben	M2	M3	M3

Sensor montieren

Vorgehen:

- a) Montieren Sie den Sensor mit vier Schrauben auf eine ebene und flache Auflagefläche.
- b) Schrauben Sie den Sensor mit folgendem Anzugsmoment an:
DLM20-BU: 0,3 Nm
DLM30-BU: 1,3 Nm
DLM40-BU: 1,3 Nm

Sensor elektrisch anschließen

Vorgehen:

- Schliessen Sie den Sensor gemäss Steckerbelegung/Anschlussbild elektrisch an.

Sensor verwenden

- Nach der Montage: Belasten Sie den Sensor nach Möglichkeit 10 Mal auf Vollast, um den Einfluss des Setzverhaltens zu minimieren.
- Verwenden Sie den Sensor nur im definierten Nennkraftbereich (siehe Datenblatt).